



**AEG**

Elfa E90 微型断路器  
以先见，见不凡

1881年  
在巴黎国际电力博览会上  
德国人Emil Rathenau碰到美国人爱迪生  
开启了在电灯产业化领域的合作

3年后  
灯光点亮了柏林街头  
为夜生活带来了全新的色彩  
整个德国马上被一股狂热的电气气流席卷.....  
这便是早期的AEG

2019年  
AEG合并原GE中国配电业务.....  
the New AEG

# 当 Emil Rathenau 遇见 Thomas Edison

## 新AEG：始于“电灯”的演变史



1878  
爱迪生电灯公司  
成立

1879  
全球第一只  
商用白炽灯

1892  
爱迪生电灯公司合并  
汤姆森·休斯顿电气，  
GE公司正式诞生

1913  
杨树浦电厂  
远东第一发电厂

1928  
蒋作宾大使  
参观AEG工厂

1955  
AEG的VCB获得  
IF设计大奖

1982  
AEG通过授权ME专有技术，  
帮助提升中国断路器水平

1996  
GE并购  
AEG低压业务



# 百年传奇，再续“奇缘”

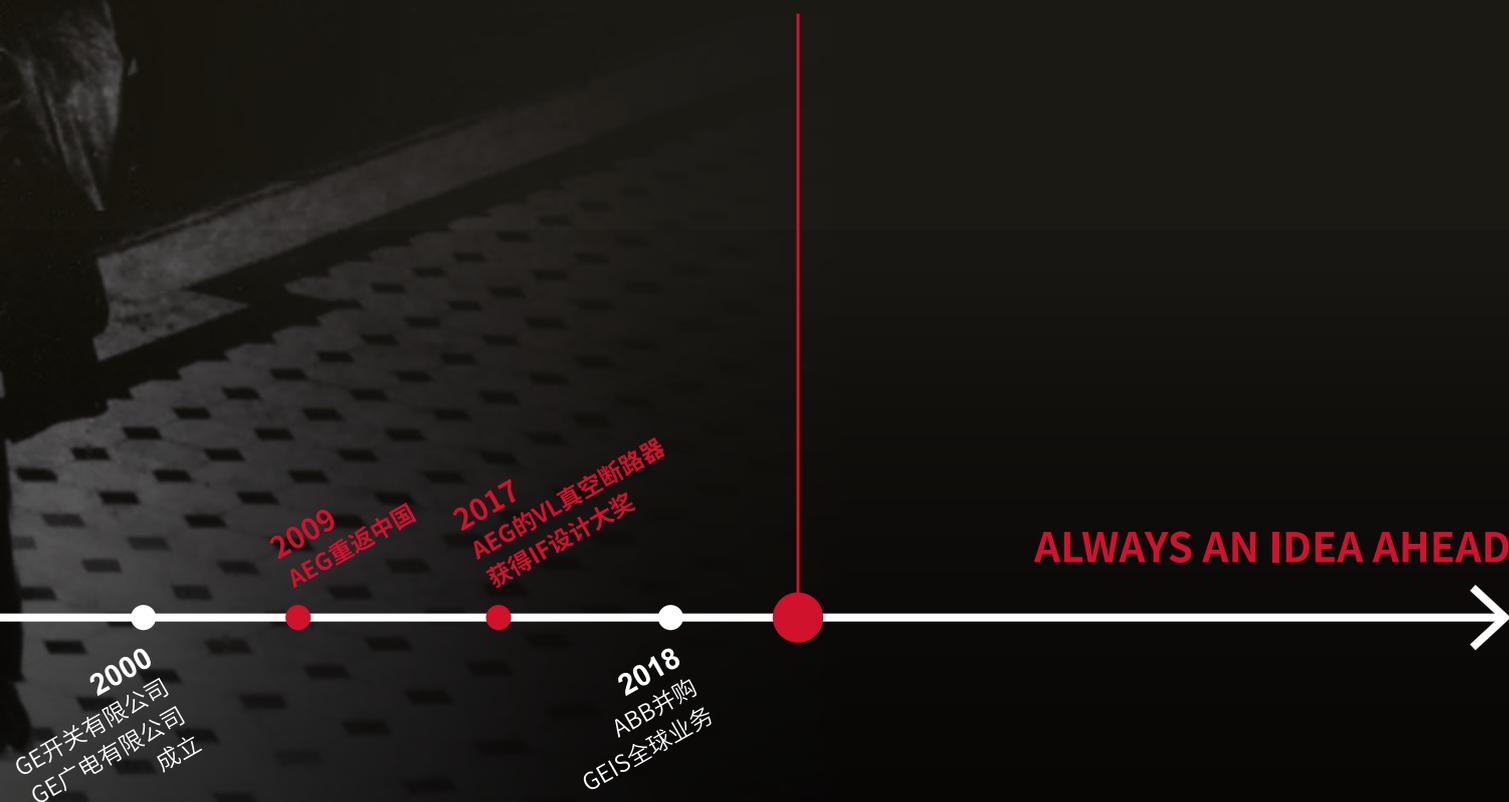
1883年-Emil Rathenau与Thomas Edison正式合作生产和推广白炽灯

1887年-以电灯业务为核心，AEG正式成立

1996年- GE并购AEG低压电器业务

2009年- AEG重回中国开拓市场

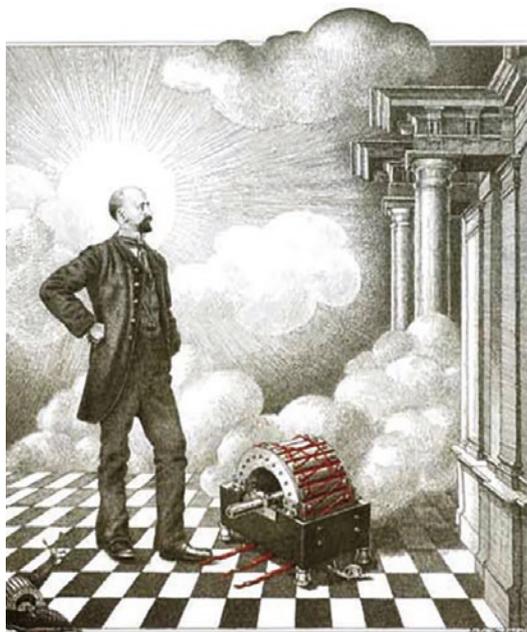
**2019年-AEG并购原GE中国配电业务**



# 德国现代工业的先驱

AEG 于 1887 年在德国柏林成立，很多创造和发明来自于 AEG：

- 第一个长距离交流电力输配系统在德国运行
- 第一个三相电站 - 奥博斯普瑞发电站
- 第一条长途电气轨道在德国投入运行
- 第一台带温度控制及压缩机系统的电冰箱
- 第一条高压直流 HVDC 长距离输电线路贯穿整个非洲大陆



- 第一台鼠笼型转子异步电动机
- 第一条长距离交流电传输线路，使跨区域交流电的经济性利用成为可能
- 第一台自由喷射式空气断路器
- 第一台环氧树脂浇注式干式变压器
- 迄今世界最大的柴油发电机
- 第一个 128 兆瓦蒸汽发电厂 (1915)，为当时世界最大容量机组
- 第一个序列化生产中压真空灭弧装置
- 1938 年首个以 SF6 为绝缘介质的专利

## 全球电气技术的领导者

# 根植中国，源远流长



中国驻德国大使蒋作宾参观 AEG 工厂 (1928)



胜利矿 (1926~2010) 抚顺



电源油路总路开关  
德国制造  
AEG Oil circuit breaker  
Type CO301-30/400 MOD  
自 1937 年建厂以来一直使用良好，  
92 年新建变配电大楼后停止使用。

信和纱厂 (1933~1992) 上海



绵阳风洞群



ConocoPhillips 海上石油平台



华星光电



CRH 高铁配套



上海通用汽车工厂



澳门威尼斯人酒店



**E90 系列微型断路器**

|            |    |
|------------|----|
| 产品 .....   | 07 |
| 性能参数 ..... | 09 |
| 选型指南 ..... | 11 |
| 脱扣曲线 ..... | 17 |
| 尺寸 .....   | 20 |

**RCD 剩余电流保护器**

|            |    |
|------------|----|
| 产品 .....   | 21 |
| 性能参数 ..... | 24 |
| 脱扣曲线 ..... | 25 |
| 尺寸 .....   | 26 |

# E90微型断路器

## 产品

### 全面优异的性能参数，满足不同行业和客户的需求

| 系列     | 应用 | 极数                   | 附件  | 脱扣类型 | 额定电流 (A)    | 短路分断能力 (kA) |
|--------|----|----------------------|-----|------|-------------|-------------|
| E90    |    | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 | yes | B    | 6-63        | 6, 10, 20   |
|        |    |                      | yes | C    | 0.5-63      | 6, 10, 20   |
|        |    |                      | yes | D    | 0.5-63      | 6, 10, 20   |
| E90S   |    | 1, 2, 3, 4           | yes | B    | 6-63        | 10, 15, 30  |
|        |    |                      | yes | C    | 0.5-63      | 10, 15, 30  |
|        |    |                      | yes | D    | 0.5-63      | 10, 15, 30  |
| E90SUC |    | 1, 2                 | yes | B    | 6-63        | 6, 10       |
|        |    |                      | yes | C    | 0.5-63      | 6, 10       |
| E880S  |    | 1, 2, 3, 4           | No  | B/C  | 80-125      | 10          |
|        |    |                      | No  | D    | 80-125      | 7.5         |
| EC90   |    | 1+N, 2(1mod)         | yes | B    | 2-40        | 6, 10       |
|        |    |                      | yes | C    | 2-40        | 6, 10       |
| ASR    |    | 1, 2, 3, 4           | No  | -    | 40, 63, 100 |             |
| E9D    |    | 1+N                  | yes | C    | 6-40        | 6           |

|  |      |           |            |  |
|--|------|-----------|------------|--|
|  | 民用建筑 | B:3-5In   | IEC60898   |  |
|  | 商业楼宇 | C:5-10In  | IEC60947-2 |  |
|  | 工业   | D:10-20In | NEMA AB1   |  |

### 最高的3级限流

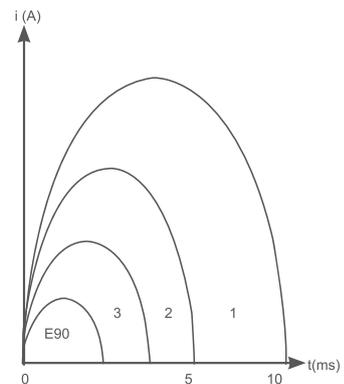
#### 最高的3级限流

短路发生时电缆和故障点热效应限制在最低水平，减小对断路器本身的影响，大大提高断路器的电气寿命。进一步提高了系统供电连续性，降低对供电线路的要求。

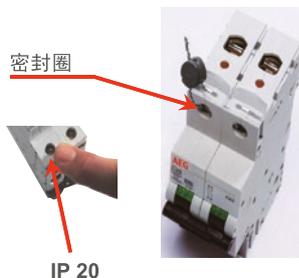
一级限流:  $I^2t$  允许为一个正弦整半波能量

二级限流:  $I^2t$  允许为一个正弦整半波能量的1/3

三级限流:  $I^2t$  允许为一个正弦整半波能量的1/10



### 人性化设计，安全可靠



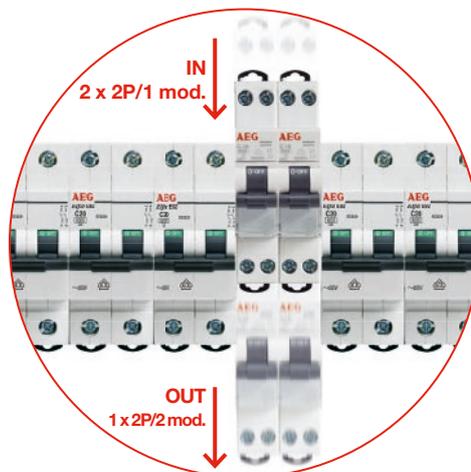
### ■ EC90 紧凑型微型断路器，2P 产品宽度 18mm



随着现代工业生产和居民生活对用电质量的要求日趋增高、终端用户更加接近电源变压器、生活电器日趋增多等因素，使得终端配电线路对配电箱体积、保护回路数量、产品可靠性、技术参数等将提出更高的要求 and 变革。EC90 紧凑型小型断路器采用先进的设计理念，稳定的制造工艺，全自动检测手段，其产品运行短路分断能力达到 6kA，2P 产品宽度仅 18mm，颠覆了传统 2P 产品 36mm 宽度的设计思维，能节约配电箱 50% 的空间，可完美解决当下终端用户的用电保护需求。

### ■ 2P 产品宽度 18mm，行业首创

- 额定电流：2~40A
- 额定工作电压：AC240/415V，DC250V
- 脱扣曲线：B、C
- 可节省 50% 配电箱空间
- 2 极都带短路、过载保护，均具备隔离功能，更高的安全性
- 最高的 3 级限流能力
- 激光打标技术，产品标识清晰、美观、环保、永久
- 全系列 RoHS 认证
- 执行标准：GB 10963.1/IEC 60898.1



# E90微型断路器

## 性能参数

| 项目            |                         |                       | E90                                 |         |
|---------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------|
| 标准            |                         |                       | IEC60898/GB 10963、IEC60947/GB 14048 |         |
| 脱扣特性          |                         |                       | B,C,D                               |         |
| 限流等级          |                         |                       | 3                                   |         |
| 极数            |                         |                       | 1/2/3/4                             |         |
| 基准温度          |                         | ℃                     | 30                                  |         |
| 工作温度          |                         | ℃                     | -25~+55                             |         |
| 储存温度          |                         | ℃                     | -55~+55                             |         |
| 额定工作电流        |                         | A                     | B:6-63, C/D:0.5-63                  |         |
| 额定工作电压        | AC                      | 1P                    | V                                   | 240/415 |
|               |                         | 1P+N                  | V                                   | 240     |
|               |                         | 2P                    | V                                   | 415     |
|               |                         | 3P/3P+N/4P            | V                                   | 415     |
|               | DC                      | 1P                    | V DC                                | 48      |
|               |                         | 2P(串联)                | V DC                                | 110     |
|               |                         | 污染等级2                 | V                                   | 500     |
|               |                         | 污染等级3                 | V                                   | 440     |
| 冲击耐压          |                         | kV                    | 6                                   |         |
| 频率            |                         | Hz                    | 50/60                               |         |
| 隔离功能          |                         |                       | 有                                   |         |
| 分断能力          | IEC60898                | 1P(230/400V)          | kA                                  | 6       |
|               |                         | 1P+N(230V)            | kA                                  | 6       |
|               |                         | 2P(230/400V)          | kA                                  | 6       |
|               |                         | 3P/3P+N/4P (230/400V) | kA                                  | 6       |
|               | IEC60947-2              | 1P(127V)              | kA                                  | 20      |
|               |                         | 1P(240V)              | kA                                  | 10      |
|               |                         | 1P(415V)              | kA                                  | 3       |
|               |                         | 1P+N/2P(127V)         | kA                                  | -       |
| 1P+N/2P(240V) | kA                      | 20                    |                                     |         |
| 2P(415V)      | kA                      | 10                    |                                     |         |
| 3P,4P(240V)   | kA                      | 20                    |                                     |         |
| 3P,4P(415V)   | kA                      | 10                    |                                     |         |
| 3P,4P(440V)   | kA                      | 6                     |                                     |         |
| 机械寿命          |                         | 次                     | 20000                               |         |
| 电气寿命          |                         | 次                     | 10000                               |         |
| 上、下进线         |                         |                       | 可以                                  |         |
| 附件            |                         |                       | 辅助接点, 报警接点, 欠压脱扣, 分励脱扣              |         |
| 接线能力          |                         | mm <sup>2</sup>       | 35                                  |         |
| 外形尺寸          | (H×D×W) 86×68×W mm/mod. |                       | 18                                  |         |

| E90S                   | E90S UC                | EC90        | ASR       |
|------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| B,C,D                  | B,C                    | B,C         | -         |
| 3                      | 3                      | 3           | -         |
| 1/2/3/4                | 1/2                    | 1+N/2(1mod) | 1/2/3/4   |
| 30                     | 30                     | 30          | 30        |
| -25~+55                | -25~+55                | -25~+55     | -25~+55   |
| -55~+55                | -55~+55                | -55~+55     | -55~+55   |
| B:6-63, C/D:0.5~63     | B:6-63, C:0.5-63       | B/C:2~40    | 40、63、100 |
| 240/415                | 240/415                | -           | 240/415   |
| 240                    | -                      | 220         | 240       |
| 415                    | 415                    | 415         | 415       |
| 415                    | -                      | 415         | 415       |
| 48                     | 220                    | 250         | -         |
| 110                    | 440                    | -           | -         |
| 500                    | 500                    | 500         | -         |
| 440                    | 440                    | 440         | -         |
| 6                      | 6                      | 6           | -         |
| 50/60                  | 50/60                  | 50/60       | 50/60     |
| 有                      | 有                      | 有           | 有         |
| 10                     | 10                     | -           | -         |
| 10                     | -                      | 6           | -         |
| 10                     | 10                     | 6           | -         |
| 10                     | -                      | 6           | -         |
| 30                     | -                      | -           | 2/1s      |
| 15                     | 10                     | -           | 2/1s      |
| 4                      | -                      | -           | 2/1s      |
| 40                     | -                      | 10          | 2/1s      |
| 30                     | -                      | 10          | 2/1s      |
| 15                     | 10                     | 10          | 2/1s      |
| 30                     | -                      | 10          | 2/1s      |
| 15                     | -                      | -           | -         |
| 10                     | -                      | -           | -         |
| 20000                  | 20000                  | 20000       | 20000     |
| 10000                  | 10000                  | 10000       | 10000     |
| 可以                     | 可以                     | -           | 可以        |
| 辅助接点, 报警接点, 欠压脱扣, 分励脱扣 | 辅助接点, 报警接点, 欠压脱扣, 分励脱扣 | -           | -         |
| 35                     | 35                     | 16          | 50        |
| 18                     | 18                     | 18          | 18        |

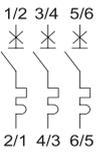
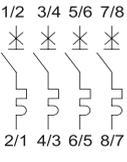
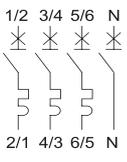
# E90微型断路器

## 选型指南

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| <b>E90</b><br>类型：<br>E90系列6kA分断<br>微型断路器    | <b>1</b><br>极数：<br>1: 单极<br>2: 两极<br>3: 三极<br>4: 四极 | <b>B</b><br>脱扣特性：<br>B: B型脱扣<br>C: C型脱扣<br>D: D型脱扣        | <b>06</b><br>额定电流：<br>0.5: 0.5A<br>01: 1A<br>02: 2A<br>03: 3A<br>.....<br>63: 63A | <b>N</b><br>N极型：<br>极数为1P+N或<br>3P+N时需带N  | <b>附件</b><br>附件：<br>H: 辅助接点<br>S/H: 故障接点<br>NF5: 分励脱扣器<br>NOV230: 过压脱扣器<br>NUVR230: 欠压脱扣器 |
| <b>E90S</b><br>类型：<br>E90S系列10kA<br>分断微型断路器 | <b>1</b><br>极数：<br>1: 单极<br>2: 两极<br>3: 三极<br>4: 四极 | <b>B</b><br>脱扣特性：<br>B: B型脱扣<br>C: C型脱扣<br>D: D型脱扣        | <b>06</b><br>额定电流：<br>0.5: 0.5A<br>01: 1A<br>02: 2A<br>03: 3A<br>.....<br>63: 63A | <b>附件</b><br>附件：<br>H: 辅助接点<br>S/H: 故障接点<br>NF5: 分励脱扣器<br>NOV230: 过压脱扣器<br>NUVR230: 欠压脱扣器 |   |
| <b>E90</b><br>类型：<br>E90系列断路器               | <b>1</b><br>极数：<br>1: 单极<br>2: 两极                   | <b>SUC</b><br>特性：<br>直流10kA分断                             | <b>B</b><br>脱扣特性：<br>B: B型脱扣<br>C: C型脱扣   | <b>06</b><br>额定电流：<br>0.5: 0.5A<br>01: 1A<br>02: 2A<br>03: 3A<br>.....<br>63: 63A         | <b>附件</b><br>附件：<br>H: 辅助接点<br>S/H: 故障接点<br>NF5: 分励脱扣器<br>NOV230: 过压脱扣器<br>NUVR230: 欠压脱扣器 |
| <b>EC90</b><br>EC90系列紧凑<br>型微型断路器           | <b>1</b><br>1: 1极 1P+N<br>2: 2P                     | <b>C</b><br>B: B型脱扣<br>C: C型脱扣                            | <b>02</b><br>02: 2A<br>04: 4A<br>...<br>40: 40A                                   | <b>N</b><br>带N为1P+N   | <b>R</b><br>R: N极右置   |
| <b>ASR</b><br>类型：<br>ASR隔离开关                | <b>4</b><br>极数：<br>1: 1极<br>.....<br>4: 4极          | <b>063</b><br>额定电流：<br>040: 40A<br>063: 63A<br>0100: 100A |   |   |   |

■ 快速选型表

**E90-6kA 交流微型断路器**

| 宽度   | 额定电流(A)   | B  | C         | D         | 最小包装      |            |
|--|-----------|--|-----------|-----------|-----------|------------|
|  |           | 型号   | 型号        | 型号        |           |            |
| <br>1P<br><br>1/2<br>2/1                     | 18mm      | 0.5  | -         | E91 C0.5  | E91 D0.5  | 12         |
|  |           | 1  | -         | E91 C01   | E91 D01   | 12         |
|  |           | 2  | -         | E91 C02   | E91 D02   | 12         |
|  |           | 3  | -         | E91 C03   | E91 D03   | 12         |
|  |           | 4  | -         | E91 C04   | E91 D04   | 12         |
|  |           | 6  | E91 B06   | E91 C06   | E91 D06   | 12         |
|  |           | 10   | E91 B10   | E91 C10   | E91 D10   | 12         |
|  |           | 13   | E91 B13   | E91 C13   | E91 D13   | 12         |
|  |           | 16   | E91 B16   | E91 C16   | E91 D16   | 12         |
|  |           | 20   | E91 B20   | E91 C20   | E91 D20   | 12         |
|  |           | 25   | E91 B25   | E91 C25   | E91 D25   | 12         |
|  |           | 32   | E91 B32   | E91 C32   | E91 D32   | 12         |
|  |           | 40   | E91 B40   | E91 C40   | E91 D40   | 12         |
|  |           | 50   | E91 B50   | E91 C50   | E91 D50   | 12         |
|  |           | 63   | E91 B63   | E91 C63   | E91 D63   | 12         |
|  |           | <br>2P<br><br>1/2 3/4<br>2/1 4/3                     | 36mm      | 0.5       | -         | E92 C0.5   |
| 1  | -         |  |           | E92 C01   | E92 D01   | 6          |
| 2  | -         |  |           | E92 C02   | E92 D02   | 6          |
| 3  | -         |  |           | E92 C03   | E92 D03   | 6          |
| 4  | -         |  |           | E92 C04   | E92 D04   | 6          |
| 6  | E92 B06   |  |           | E92 C06   | E92 D06   | 6          |
| 10   | E92 B10   |  |           | E92 C10   | E92 D10   | 6          |
| 13   | E92 B13   |  |           | E92 C13   | E92 D13   | 6          |
| 16   | E92 B16   |  |           | E92 C16   | E92 D16   | 6          |
| 20   | E92 B20   |  |           | E92 C20   | E92 D20   | 6          |
| 25   | E92 B25   |  |           | E92 C25   | E92 D25   | 6          |
| 32   | E92 B32   |  |           | E92 C32   | E92 D32   | 6          |
| 40   | E92 B40   |  |           | E92 C40   | E92 D40   | 6          |
| 50   | E92 B50   |  |           | E92 C50   | E92 D50   | 6          |
| 63   | E92 B63   |  |           | E92 C63   | E92 D63   | 6          |
| <br>3P<br><br>1/2 3/4 5/6<br>2/1 4/3 6/5 | 54mm      |  |           | 0.5       | -         | E93 C0.5   |
|  |           | 1  | -         | E93 C01   | E93 D01   | 4          |
|  |           | 2  | -         | E93 C02   | E93 D02   | 4          |
|  |           | 3  | -         | E93 C03   | E93 D03   | 4          |
|  |           | 4  | -         | E93 C04   | E93 D04   | 4          |
|  |           | 6  | E93 B06   | E93 C06   | E93 D06   | 4          |
|  |           | 10   | E93 B10   | E93 C10   | E93 D10   | 4          |
|  |           | 13   | E93 B13   | E93 C13   | E93 D13   | 4          |
|  |           | 16   | E93 B16   | E93 C16   | E93 D16   | 4          |
|  |           | 20   | E93 B20   | E93 C20   | E93 D20   | 4          |
|  |           | 25   | E93 B25   | E93 C25   | E93 D25   | 4          |
|  |           | 32   | E93 B32   | E93 C32   | E93 D32   | 4          |
|  |           | 40   | E93 B40   | E93 C40   | E93 D40   | 4          |
|  |           | 50   | E93 B50   | E93 C50   | E93 D50   | 4          |
|  |           | 63   | E93 B63   | E93 C63   | E93 D63   | 4          |
|  |           | <br>4P<br><br>1/2 3/4 5/6 7/8<br>2/1 4/3 6/5 8/7 | 72mm      | 0.5       | -         | E94 C0.5   |
| 1  | -         |  |           | E94 C01   | E94 D01   | 3          |
| 2  | -         |  |           | E94 C02   | E94 D02   | 3          |
| 3  | -         |  |           | E94 C03   | E94 D03   | 3          |
| 4  | -         |  |           | E94 C04   | E94 D04   | 3          |
| 6  | E94 B06   |  |           | E94 C06   | E94 D06   | 3          |
| 10   | E94 B10   |  |           | E94 C10   | E94 D10   | 3          |
| 13   | E94 B13   |  |           | E94 C13   | E94 D13   | 3          |
| 16   | E94 B16   |  |           | E94 C16   | E94 D16   | 3          |
| 20   | E94 B20   |  |           | E94 C20   | E94 D20   | 3          |
| 25   | E94 B25   |  |           | E94 C25   | E94 D25   | 3          |
| 32   | E94 B32   |  |           | E94 C32   | E94 D32   | 3          |
| 40   | E94 B40   |  |           | E94 C40   | E94 D40   | 3          |
| 50   | E94 B50   |  |           | E94 C50   | E94 D50   | 3          |
| 63   | E94 B63   |  |           | E94 C63   | E94 D63   | 3          |
| <br>1P+N<br><br>1/2 N<br>2/1 N           | 36mm      |  |           | 0.5       | -         | E91 C0.5 N |
|  |           | 1  | -         | E91 C01 N | E91 D01 N | 6          |
|  |           | 2  | -         | E91 C02 N | E91 D02 N | 6          |
|  |           | 3  | -         | E91 C03 N | E91 D03 N | 6          |
|  |           | 4  | -         | E91 C04 N | E91 D04 N | 6          |
|  |           | 6  | E91 B06 N | E91 C06 N | E91 D06 N | 6          |
|  |           | 10   | E91 B10 N | E91 C10 N | E91 D10 N | 6          |
|  |           | 13   | E91 B13 N | E91 C13 N | E91 D13 N | 6          |
|  |           | 16   | E91 B16 N | E91 C16 N | E91 D16 N | 6          |
|  |           | 20   | E91 B20 N | E91 C20 N | E91 D20 N | 6          |
|  |           | 25   | E91 B25 N | E91 C25 N | E91 D25 N | 6          |
|  |           | 32   | E91 B32 N | E91 C32 N | E91 D32 N | 6          |
|  |           | 40   | E91 B40 N | E91 C40 N | E91 D40 N | 6          |
|  |           | 50   | E91 B50 N | E91 C50 N | E91 D50 N | 6          |
|  |           | 63   | E91 B63 N | E91 C63 N | E91 D63 N | 6          |
|  |           | <br>3P+N<br><br>1/2 3/4 5/6 N<br>2/1 4/3 6/5 N   | 72mm      | 0.5       | -         | E93 C0.5 N |
| 1  | -         |  |           | E93 C01 N | E93 D01 N | 3          |
| 2  | -         |  |           | E93 C02 N | E93 D02 N | 3          |
| 3  | -         |  |           | E93 C03 N | E93 D03 N | 3          |
| 4  | -         |  |           | E93 C04 N | E93 D04 N | 3          |
| 6  | E93 B06 N |  |           | E93 C06 N | E93 D06 N | 3          |
| 10   | E93 B10 N |  |           | E93 C10 N | E93 D10 N | 3          |
| 13   | E93 B13 N |  |           | E93 C13 N | E93 D13 N | 3          |
| 16   | E93 B16 N |  |           | E93 C16 N | E93 D16 N | 3          |
| 20   | E93 B20 N |  |           | E93 C20 N | E93 D20 N | 3          |
| 25   | E93 B25 N |  |           | E93 C25 N | E93 D25 N | 3          |
| 32   | E93 B32 N |  |           | E93 C32 N | E93 D32 N | 3          |
| 40   | E93 B40 N |  |           | E93 C40 N | E93 D40 N | 3          |
| 50   | E93 B50 N |  |           | E93 C50 N | E93 D50 N | 3          |
| 63   | E93 B63 N |  |           | E93 C63 N | E93 D63 N | 3          |

# E90微型断路器

## 选型指南

### E90S-10kA 交流微型断路器

| 宽度  | 额定电流(A)   | B        | C         | D         | 最小包装      |
|---|---|----------|-----------|-----------|-----------|
|   |   | 型号       | 型号        | 型号        |           |
| <br>1P<br><br>1/2<br><br>2/1<br><br>18mm                       | 0.5   | -        | E91S C0.5 | E91S D0.5 | 12        |
|   | 1   | -        | E91S C01  | E91S D01  | 12        |
|   | 2   | -        | E91S C02  | E91S D02  | 12        |
|   | 3   | -        | E91S C03  | E91S D03  | 12        |
|   | 4   | -        | E91S C04  | E91S D04  | 12        |
|   | 6   | E91S B06 | E91S C06  | E91S D06  | 12        |
|   | 10  | E91S B10 | E91S C10  | E91S D10  | 12        |
|   | 13  | E91S B13 | E91S C13  | E91S D13  | 12        |
|   | 16  | E91S B16 | E91S C16  | E91S D16  | 12        |
|   | 20  | E91S B20 | E91S C20  | E91S D20  | 12        |
|   | 25  | E91S B25 | E91S C25  | E91S D25  | 12        |
|   | 32  | E91S B32 | E91S C32  | E91S D32  | 12        |
|   | 40  | E91S B40 | E91S C40  | E91S D40  | 12        |
|   | 50  | E91S B50 | E91S C50  | E91S D50  | 12        |
|   | 63  | E91S B63 | E91S C63  | E91S D63  | 12        |
|   | <br>2P<br><br>1/2 3/4<br><br>2/1 4/3<br><br>36mm                      | 0.5      | -         | E92S C0.5 | E92S D0.5 |
| 1   |   | -        | E92S C01  | E92S D01  | 6         |
| 2   |   | -        | E92S C02  | E92S D02  | 6         |
| 3   |   | -        | E92S C03  | E92S D03  | 6         |
| 4   |   | -        | E92S C04  | E92S D04  | 6         |
| 6   |   | E92S B06 | E92S C06  | E92S D06  | 6         |
| 10  |   | E92S B10 | E92S C10  | E92S D10  | 6         |
| 13  |   | E92S B13 | E92S C13  | E92S D13  | 6         |
| 16  |   | E92S B16 | E92S C16  | E92S D16  | 6         |
| 20  |   | E92S B20 | E92S C20  | E92S D20  | 6         |
| 25  |   | E92S B25 | E92S C25  | E92S D25  | 6         |
| 32  |   | E92S B32 | E92S C32  | E92S D32  | 6         |
| 40  |   | E92S B40 | E92S C40  | E92S D40  | 6         |
| 50  |   | E92S B50 | E92S C50  | E92S D50  | 6         |
| 63  |   | E92S B63 | E92S C63  | E92S D63  | 6         |
| <br>3P<br><br>1/2 3/4 5/6<br><br>2/1 4/3 6/5<br><br>54mm |   | 0.5      | -         | E93S C0.5 | E93S D0.5 |
|   | 1   | -        | E93S C01  | E93S D01  | 4         |
|   | 2   | -        | E93S C02  | E93S D02  | 4         |
|   | 3   | -        | E93S C03  | E93S D03  | 4         |
|   | 4   | -        | E93S C04  | E93S D04  | 4         |
|   | 6   | E93S B06 | E93S C06  | E93S D06  | 4         |
|   | 10  | E93S B10 | E93S C10  | E93S D10  | 4         |
|   | 13  | E93S B13 | E93S C13  | E93S D13  | 4         |
|   | 16  | E93S B16 | E93S C16  | E93S D16  | 4         |
|   | 20  | E93S B20 | E93S C20  | E93S D20  | 4         |
|   | 25  | E93S B25 | E93S C25  | E93S D25  | 4         |
|   | 32  | E93S B32 | E93S C32  | E93S D32  | 4         |
|   | 40  | E93S B40 | E93S C40  | E93S D40  | 4         |
|   | 50  | E93S B50 | E93S C50  | E93S D50  | 4         |
|   | 63  | E93S B63 | E93S C63  | E93S D63  | 4         |
|   | <br>4P<br><br>1/2 3/4 5/6 7/8<br><br>2/1 4/3 6/5 8/7<br><br>72mm | 0.5      | -         | E94S C0.5 | -         |
| 1   |   | -        | E94S C01  | E94S D01  | 3         |
| 2   |   | -        | E94S C02  | E94S D02  | 3         |
| 3   |   | -        | E94S C03  | E94S D03  | 3         |
| 4   |   | -        | E94S C04  | E94S D04  | 3         |
| 6   |   | E94S B06 | E94S C06  | E94S D06  | 3         |
| 10  |   | E94S B10 | E94S C10  | E94S D10  | 3         |
| 13  |   | E94S B13 | E94S C13  | E94S D13  | 3         |
| 16  |   | E94S B16 | E94S C16  | E94S D16  | 3         |
| 20  |   | E94S B20 | E94S C20  | E94S D20  | 3         |
| 25  |   | E94S B25 | E94S C25  | E94S D25  | 3         |
| 32  |   | E94S B32 | E94S C32  | E94S D32  | 3         |
| 40  |   | E94S B40 | E94S C40  | E94S D40  | 3         |
| 50  |   | E94S B50 | E94S C50  | E94S D50  | 3         |
| 63  |   | E94S B63 | E94S C63  | E94S D63  | 3         |

### ASR隔离开关

| 宽度   | 额定电流 | 型号       | 最小包装 |
|------|------|----------|------|
| 18mm | 40   | ASR1040  | 12   |
|      | 63   | ASR1063  | 12   |
|      | 100  | ASR10100 | 12   |
| 36mm | 40   | ASR2040  | 6    |
|      | 63   | ASR2063  | 6    |
|      | 100  | ASR20100 | 6    |
| 54mm | 40   | ASR3040  | 4    |
|      | 63   | ASR3063  | 4    |
|      | 100  | ASR30100 | 4    |
| 72mm | 40   | ASR4040  | 3    |
|      | 63   | ASR4063  | 3    |
|      | 100  | ASR40100 | 3    |

## E90S UC-10kA 交直流微型断路器

|  | 宽度          | 额定电流(A)   | B           | C            | 最小包装 |              |   |
|--|-------------|---|-------------|--------------|------|--------------|---|
|  |             |   | 型号          | 型号           |      |              |   |
|  <p>1P<br/>-<br/>2<br/>+<br/>18mm</p> | 18mm        | 0.5   | -           | E91S UC C0.5 | 12   |              |   |
|  |             | 1   | -           | E91S UC C01  | 12   |              |   |
|  |             | 2   | -           | E91S UC C02  | 12   |              |   |
|  |             | 3   | -           | E91S UC C03  | 12   |              |   |
|  |             | 4   | -           | E91S UC C04  | 12   |              |   |
|  |             | 6   | E91S UC B06 | E91S UC C06  | 12   |              |   |
|  |             | 10  | E91S UC B10 | E91S UC C10  | 12   |              |   |
|  |             | 13  | E91S UC B13 | E91S UC C13  | 12   |              |   |
|  |             | 16  | E91S UC B16 | E91S UC C16  | 12   |              |   |
|  |             | 20  | E91S UC B20 | E91S UC C20  | 12   |              |   |
|  |             | 25  | E91S UC B25 | E91S UC C25  | 12   |              |   |
|  |             | 32  | E91S UC B32 | E91S UC C32  | 12   |              |   |
|  |             | 40  | E91S UC B40 | E91S UC C40  | 12   |              |   |
|  |             | 50  | E91S UC B50 | E91S UC C50  | 12   |              |   |
|  |             | 63  | E91S UC B63 | E91S UC C63  | 12   |              |   |
|  |             |  <p>2P<br/>2 4<br/>1 3<br/>+ -<br/>36mm</p> | 36mm        | 0.5          | -    | E92S UC C0.5 | 6 |
|  |             |   |             | 1            | -    | E92S UC C01  | 6 |
| 2  | -           |   |             | E92S UC C02  | 6    |              |   |
| 3  | -           |   |             | E92S UC C03  | 6    |              |   |
| 4  | -           |   |             | E92S UC C04  | 6    |              |   |
| 6  | E92S UC B06 |   |             | E92S UC C06  | 6    |              |   |
| 10   | E92S UC B10 |   |             | E92S UC C10  | 6    |              |   |
| 13   | E92S UC B13 |   |             | E92S UC C13  | 6    |              |   |
| 16   | E92S UC B16 |   |             | E92S UC C16  | 6    |              |   |
| 20   | E92S UC B20 |   |             | E92S UC C20  | 6    |              |   |
| 25   | E92S UC B25 |   |             | E92S UC C25  | 6    |              |   |
| 32   | E92S UC B32 |   |             | E92S UC C32  | 6    |              |   |
| 40   | E92S UC B40 |   |             | E92S UC C40  | 12   |              |   |
| 50   | E92S UC B50 |   |             | E92S UC C50  | 12   |              |   |
| 63   | E92S UC B63 |   |             | E92S UC C63  | 12   |              |   |

# E90微型断路器

## 选型指南

### EC90 紧凑微型短路器

| 模数宽度 | 脱扣类型 | 额定电流(A) | 型号         | 订货号    | 最小订购量 |
|------|------|---------|------------|--------|-------|
| 18mm | C    | 2       | EC91 C02NR | 691649 | 12    |
|      |      | 4       | EC91 C04NR | 691650 | 12    |
|      |      | 6       | EC91 C06NR | 691651 | 12    |
|      |      | 10      | EC91 C10NR | 691652 | 12    |
|      |      | 13      | EC91 C13NR | 691653 | 12    |
|      |      | 16      | EC91 C16NR | 691654 | 12    |
|      |      | 20      | EC91 C20NR | 691655 | 12    |
|      |      | 25      | EC91 C25NR | 691656 | 12    |
|      |      | 32      | EC91 C32NR | 691657 | 12    |
|      |      | 40      | EC91 C40NR | 691658 | 12    |
|      | B    | 2       | EC91 B02NR | 691659 | 12    |
|      |      | 4       | EC91 B04NR | 691660 | 12    |
|      |      | 6       | EC91 B06NR | 691661 | 12    |
|      |      | 10      | EC91 B10NR | 691662 | 12    |
|      |      | 13      | EC91 B13NR | 691663 | 12    |
|      |      | 16      | EC91 B16NR | 691664 | 12    |
|      |      | 20      | EC91 B20NR | 691665 | 12    |
|      |      | 25      | EC91 B25NR | 691666 | 12    |
|      |      | 32      | EC91 B32NR | 691667 | 12    |
|      |      | 40      | EC91 B40NR | 691668 | 12    |



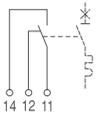
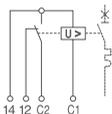
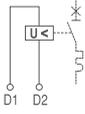
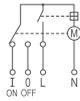
| 模数宽度 | 脱扣类型 | 额定电流(A) | 型号       | 订货号    | 最小订购量 |
|------|------|---------|----------|--------|-------|
| 18mm | C    | 2       | EC92 C02 | 692919 | 12    |
|      |      | 4       | EC92 C04 | 692920 | 12    |
|      |      | 6       | EC92 C06 | 692921 | 12    |
|      |      | 10      | EC92 C10 | 692922 | 12    |
|      |      | 16      | EC92 C16 | 692923 | 12    |
|      |      | 20      | EC92 C20 | 692924 | 12    |
|      |      | 25      | EC92 C25 | 692925 | 12    |
|      |      | 32      | EC92 C32 | 692926 | 12    |
|      |      | 40      | EC92 C40 | 692927 | 12    |



# E90微型断路器

## 附件

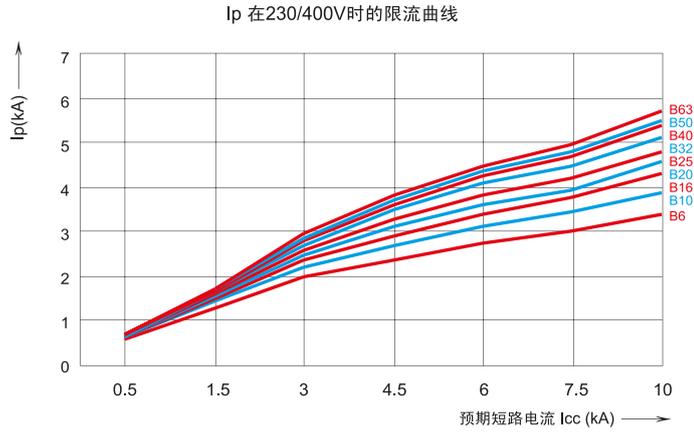
### E90 微型断路器 附件

|   | 宽度   | 描述                               | 型号      | 最小包装 |
|---|------|----------------------------------|---------|------|
|       | 9mm  | 辅助接点 1转换                         | H       | 1    |
|   |      | 辅助/故障可切换接点 1转换                   | S/H     | 1    |
|   | 18mm | 分励脱扣器<br>(AC24~60V,DC24~48V)     | NF4     | 1    |
|   |      | 分励脱扣器<br>(AC110~415V,DC110~125V) | NF5     | 1    |
|   | 18mm | 欠压脱扣器 AC230V                     | NUVR230 | 1    |
|   |      | 电动操作机构 AC230V                    | NFA     | 1    |
|   | 54mm | 锁架                               | KS      | 2    |

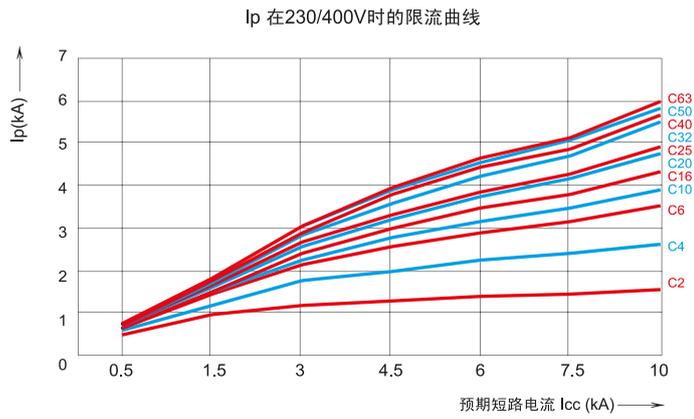
# E90微型断路器

## 脱扣曲线

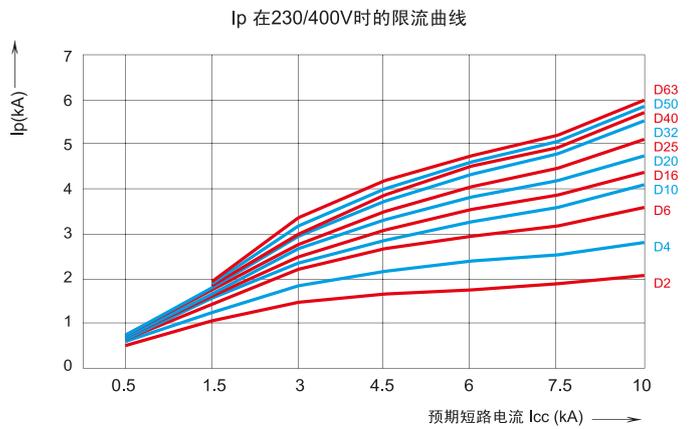
### E90-B脱扣限流曲线



### E90-C脱扣限流曲线

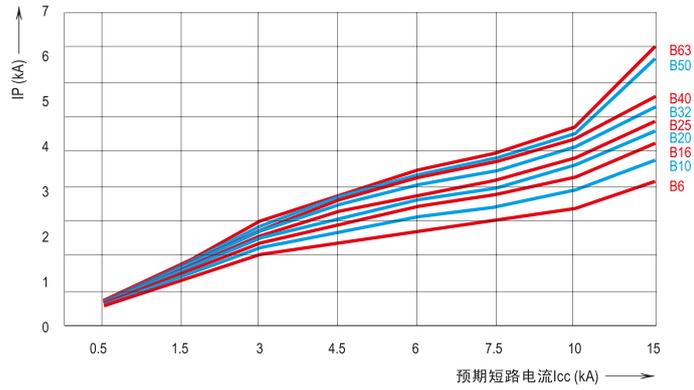


### E90-D脱扣限流曲线



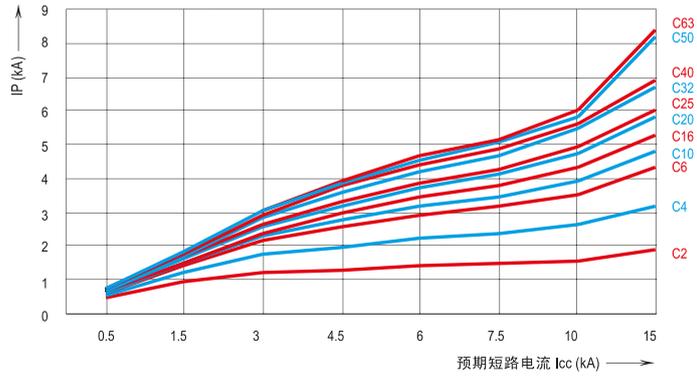
E90S B型限流曲线

I<sub>p</sub>在230/400V时的限流曲线



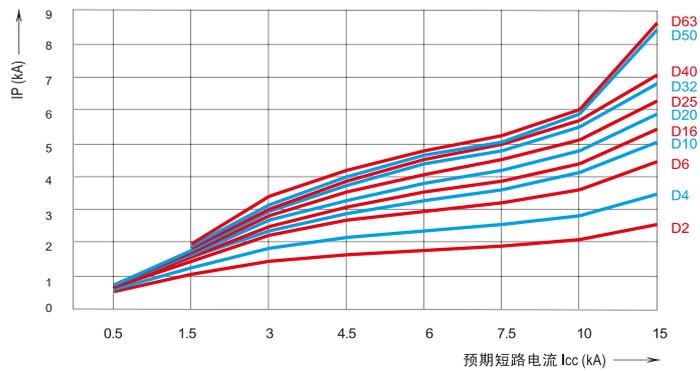
E90S C型限流曲线

I<sub>p</sub>在230/400V时的限流曲线



E90S D型限流曲线

I<sub>p</sub>在230/400V时的限流曲线

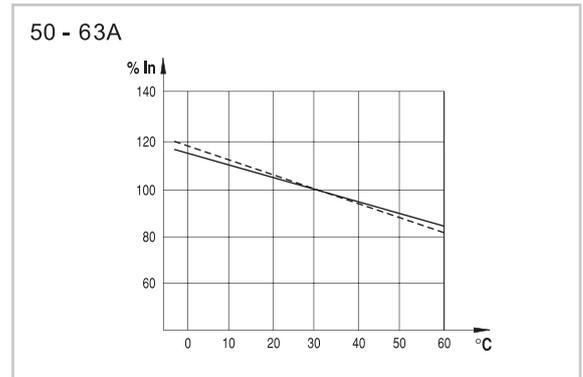
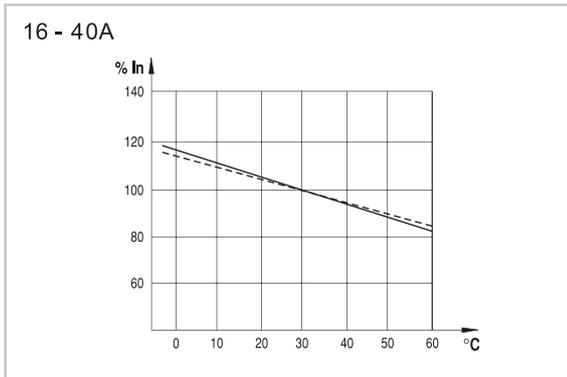
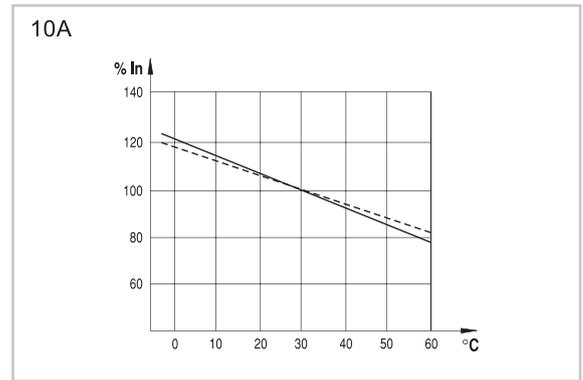
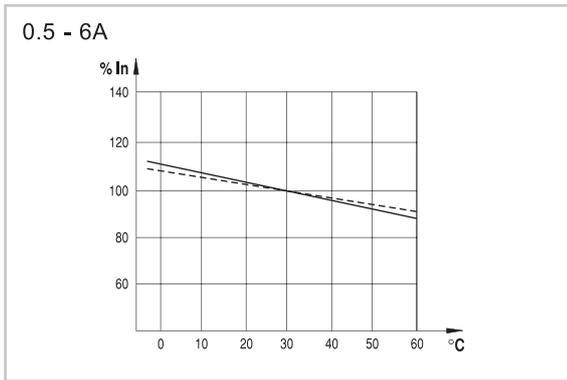


# E90微型断路器

## 脱扣曲线

### 周围空气温度的影响

MCB的热校准是在周围空气温度30°C时进行的。周围空气温度不是30°C时，会对热脱扣产生影响，具体请看曲线图。

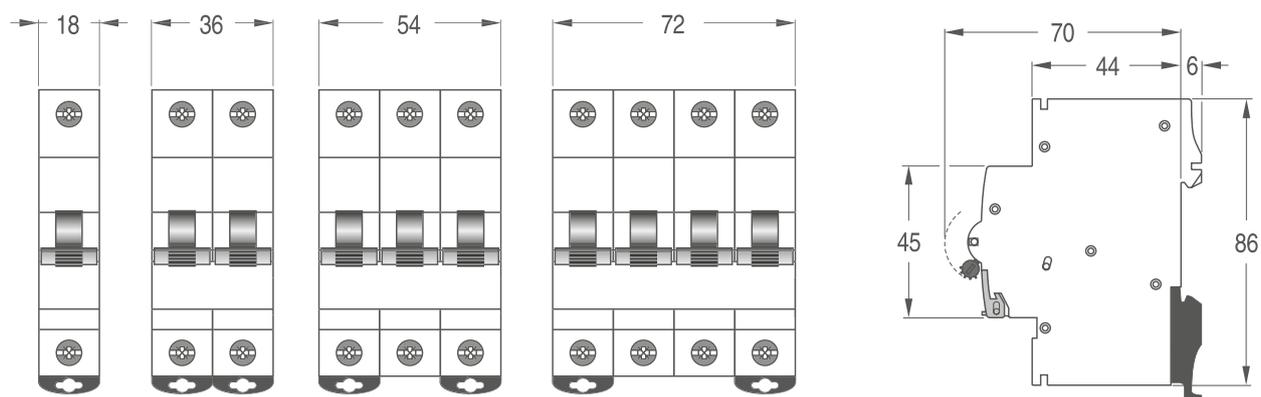


—— : 1P (单极)  
- - - - : mP (多极)

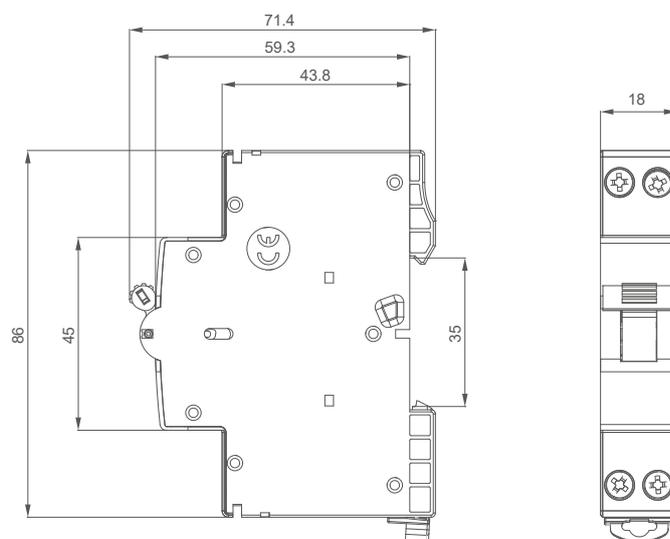
# E90微型断路器

## 尺寸

E90, E90S, E90SUC, ASR 尺寸



EC90 紧凑型微型断路器 尺寸



# RCD剩余电流保护器

## 产品

### ■ 选择概览

- 全面优异的性能参数，满足不同行业和客户的需求

| 系列       | 应用  | 极数    | 附件  | 脱扣类型 | 额定电流(A) | 剩余电流类别 | 剩余动作电流   | 短路分断能力(kA) |
|----------|---|-------|-----|------|---------|--------|----------|------------|
| E9D      |     | 1+N   | yes | C    | 6-40    | AC     | 30mA     | <b>6</b>   |
| HD90/D90 |    | 1+N   | yes | C    | 4-40    | A/AC   | 30/300mA | <b>6</b>   |
| HD/D     |    | 2P、4P | no  | -    | 32、63   | A/AC   | 30/300mA | -          |



民用建筑

IEC61009



商业楼宇



工业

- E9D电子式剩余电流动作保护断路器

| E9D                            | C                | 06   | 030                    | G                 | 附件                          |
|--------------------------------|------------------|--|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 类型：<br>E9D系列6kA分断<br>剩余电流动作断路器 | 脱扣特性：<br>C: C型脱扣 | 额定电流：<br>06: 6A<br>10: 10A<br>.....<br>40: 40A | 剩余电流类型：<br>AC型<br>30mA | 无字母: 无过压<br>G: 过压 | 附件：<br>H: 辅助接点<br>S/H: 故障接点 |

- HD90/D90电磁式剩余电流动作保护断路器

| HD90/D90   | C                | 06  | 030                                | 附件                          |
|--|------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|
| 类型：<br>HD90/D90系列6kA分断<br>电磁式剩余电流保护断路器<br>HD: 剩余电流类型A型<br>D: 剩余电流类型AC型 | 脱扣特性：<br>C: C型脱扣 | 额定电流：<br>04: 4A<br>06: 6A<br>.....<br>40: 40A | 额定动作电流：<br>030: 30mA<br>300: 300mA | 附件：<br>H: 辅助接点<br>S/H: 故障接点 |

- HD/D附加型电磁式剩余电流保护器\*

| HD92/D92  | 2  | 32                                | 030                                |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| 类型：<br>HD/D系列电磁式<br>剩余电流保护器<br>HD: 剩余电流类型A型<br>D: 剩余电流类型AC型 | 2: 2极<br>5: 4极 (32A2 mod)<br>4: 4极 (63A) | 额定电流：<br>32: 32A及以下<br>63: 63A及以下 | 额定动作电流：<br>030: 30mA<br>300: 300mA |

\* 需与MCB一起配合使用。

## ■ 快速选型表

### • E9D电子式剩余电流保护断路器(ERCBO)

| E9D系列   | 宽度 [mm] | 额定动作电流 [mA] | 额定电流 [A] | 无过压        |        | 有过压         |        | 最小订购量 |
|---|---------|-------------|----------|------------|--------|-------------|--------|-------|
|   |         |             |          | 型号         | 剩余电流类别 | 型号          | 剩余电流类别 |       |
|  | 36      | 30          | 6        | E9DC06/030 | AC     | E9DC06/030G | AC     | 6     |
|   |         | 30          | 10       | E9DC10/030 | AC     | E9DC10/030G | AC     | 6     |
|   |         | 30          | 16       | E9DC16/030 | AC     | E9DC16/030G | AC     | 6     |
|   |         | 30          | 20       | E9DC20/030 | AC     | E9DC20/030G | AC     | 6     |
|   |         | 30          | 25       | E9DC25/030 | AC     | E9DC25/030G | AC     | 6     |
|   |         | 30          | 32       | E9DC32/030 | AC     | E9DC32/030G | AC     | 6     |
|   |         | 30          | 40       | E9DC40/030 | AC     | E9DC40/030G | AC     | 6     |

### • HD90/D90电磁式剩余电流保护断路器(RCBO)

| HD90-D90系列  | 宽度 [mm] | 额定动作电流 [mA] | 额定电流 [A] | HD90          |        | D90          |        | 最小订购量 |
|---|---------|-------------|----------|---------------|--------|--------------|--------|-------|
|   |         |             |          | 型号            | 剩余电流类别 | 型号           | 剩余电流类别 |       |
|  | 36      | 30          | 4        | HD90 C04/030  | A      | D90 C04/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 6        | HD90 C06/030  | A      | D90 C06/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 10       | HD90 C10/030  | A      | D90 C10/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 13       | HD90 C13/030  | A      | D90 C13/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 16       | HD90 C16/030  | A      | D90 C16/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 20       | HD90 C20/030  | A      | D90 C20/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 25       | HD90 C25/030  | A      | D90 C25/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 32       | HD90 C32/030  | A      | D90 C32/030  | AC     | 1     |
|   |         | 30          | 40       | HD90 C40/030  | A      | D90 C40/030  | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 4        | HD90 C04/0300 | A      | D90 C04/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 6        | HD90 C06/0300 | A      | D90 C06/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 10       | HD90 C10/0300 | A      | D90 C10/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 13       | HD90 C13/0300 | A      | D90 C13/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 16       | HD90 C16/0300 | A      | D90 C16/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 20       | HD90 C20/0300 | A      | D90 C20/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 25       | HD90 C25/0300 | A      | D90 C25/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 32       | HD90 C32/0300 | A      | D90 C32/0300 | AC     | 1     |
|   |         | 300         | 40       | HD90 C40/0300 | A      | D90 C40/0300 | AC     | 1     |

### • 全面优异的性能参数，满足不同行业和客户的需求

| 系列       | 应用  | 极数    | 附件  | 脱扣类型 | 额定电流(A) | 剩余电流类别 | 剩余动作电流   | 短路分断能力(kA) |
|----------|---|-------|-----|------|---------|--------|----------|------------|
| E9D      |  | 1+N   | yes | C    | 6-40    | AC     | 30mA     | 6          |
| HD90/D90 |  | 1+N   | yes | C    | 4-40    | A/AC   | 30/300mA | 6          |
| HD/D     |  | 2P、4P | no  | -    | 32、63   | A/AC   | 30/300mA | -          |

# RCD剩余电流保护器

## 产品

### 快速选型表

#### • HD/D附加型电磁式剩余电流保护器\*

| HD92/D92  | 2  | 32                                | 030                                |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| 类型：<br>HD/D系列电磁式<br>剩余电流保护器<br>HD: 剩余电流类型A型<br>D: 剩余电流类型AC型 | 2: 2极<br>5: 4极 (32A2 mod)<br>4: 4极 (63A) | 额定电流：<br>32: 32A及以下<br>63: 63A及以下 | 额定动作电流：<br>030: 30mA<br>300: 300mA |

\*注：需与MCB一起配合使用。

#### • HD92/D92附加型电磁式剩余电流保护器 (RCD)

|  | 极数 | 宽度 [mm] | 额定动作电流 [mA] | 额定电流 [A] | HD92        |        | D92        |        | 最小订购量 |
|--|----|---------|-------------|----------|-------------|--------|------------|--------|-------|
|  |    |         |             |          | 型号          | 剩余电流类别 | 型号         | 剩余电流类别 |       |
|  | 2P | 36      | 30          | 32       | HD92 32/030 | A      | D92 32/030 | AC     | 1     |
|  |    |         | 300         | 32       | HD92 32/300 | A      | D92 32/300 | AC     | 1     |
|  |    |         | 30          | 63       | HD92 63/030 | A      | D92 63/030 | AC     | 1     |
|  |    |         | 300         | 63       | HD92 63/300 | A      | D92 63/300 | AC     | 1     |
|  | 4P | 36      | 30          | 32       | HD95 32/030 | A      | D95 32/030 | AC     | 1     |
|  |    |         | 300         | 32       | HD95 32/300 | A      | D95 32/300 | AC     | 1     |
|  |    | 72      | 30          | 63       | HD94 63/030 | A      | D94 63/030 | AC     | 1     |
|  |    |         | 300         | 63       | HD94 63/300 | A      | D94 63/300 | AC     | 1     |

## 性能参数

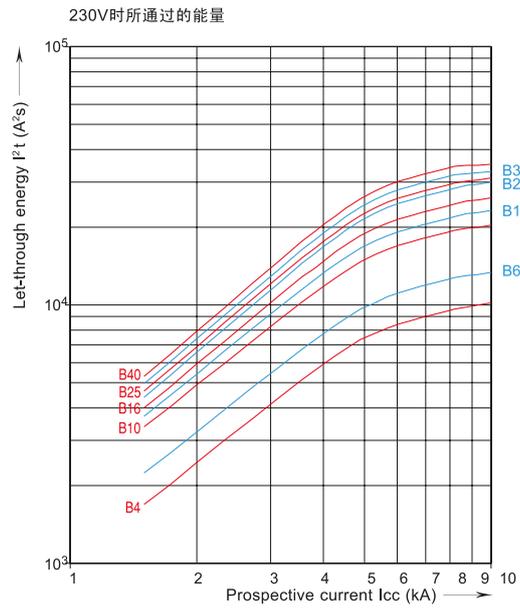
| 项目                     |                                | E9D                       | HD90/D90                  | HD/D    |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| 标准                     | IEC61009, GB16917.1            |                           |                           |         |
| 脱扣特性                   |                                | C                         | C                         | -       |
| 限流等级                   |                                | 3                         | 3                         | -       |
| 极数                     |                                | 1P+N                      | 1P+N                      | 2P、4P   |
| 基准温度(°C)               |                                | 30                        | 30                        | 30      |
| 工作温度(°C)               |                                | -25~+55                   | -25~+55                   | -25~+55 |
| 储存温度(°C)               |                                | -25~+55                   | -25~+55                   | -25~+55 |
| 额定工作电流(A)              |                                | 6-40                      | 4-40                      | 32、63   |
| 额定工作电压                 | AC(V)                          | 1P                        | -                         | -       |
|                        |                                | 1P+N                      | 230/240                   | 230/240 |
|                        |                                | 2P                        | -                         | -       |
|                        |                                | 3P/3P+N/4P                | -                         | -       |
|                        | DC(VDC)                        | 1P                        | -                         | -       |
|                        |                                | 2P(串联)                    | -                         | -       |
| 额定绝缘电压(V)              | 污染等级2                          | 500                       | 500                       | 500     |
|                        | 污染等级3                          | 440                       | 440                       | 440     |
| 冲击耐压(kV)               |                                | 6                         | 6                         | -       |
| 频率(Hz)                 |                                | 50/60                     | 50/60                     | -       |
| 隔离功能                   |                                | 有                         | 有                         | -       |
| 分断能力(kV)               | IEC61009                       | 1P+N( 230/240V )          | 6                         | -       |
| 机械寿命(次)                |                                | 20000                     | 20000                     | 20000   |
| 电气寿命(次)                |                                | 10000                     | 10000                     | 10000   |
| 上、下进线                  |                                | 可以                        | 可以                        | 可以      |
| 附件                     |                                | 辅助接点, 报警接点,<br>欠压脱扣, 分励脱扣 | 辅助接点, 报警接点,<br>欠压脱扣, 分励脱扣 | -       |
| 接线能力(mm <sup>2</sup> ) |                                | 35                        | 35                        | 35      |
| 外形尺寸                   | (H × D × W) 86 × 68 × W mm/mod | 18                        | 18                        | 18      |

# RCD 剩余电流保护器

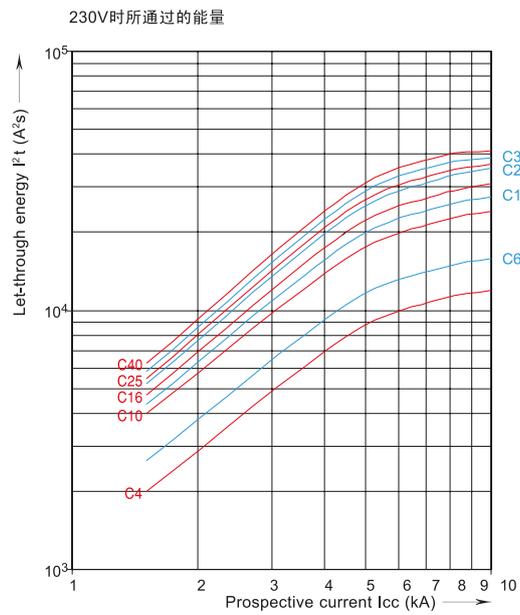
## 脱扣曲线

### RCBO 限流曲线

- 曲线 B



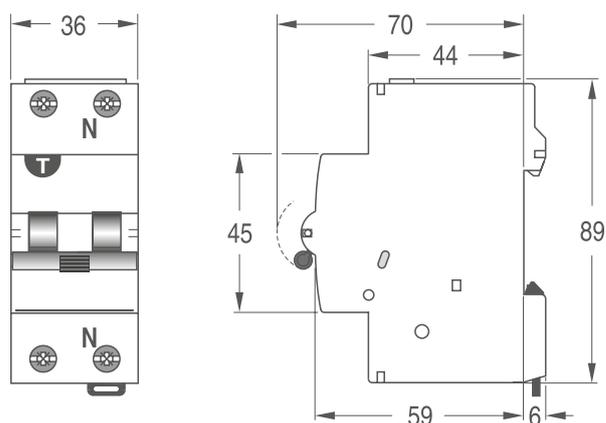
- 曲线 C



# RCD 剩余电流保护器

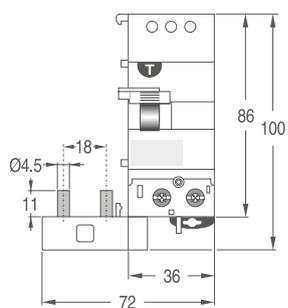
## 尺寸

### E9D, HD90, D90 一体式 RCBO 尺寸

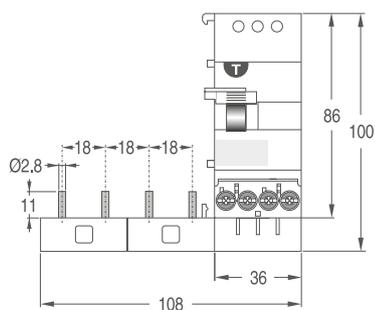


### HD92/94/95, D92/94/95 拼装式 RCD 尺寸

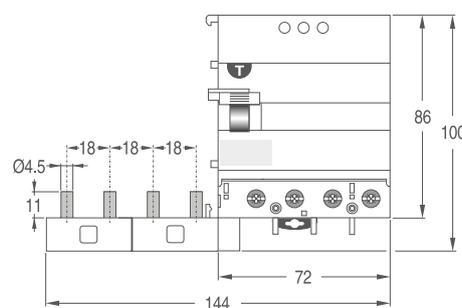
2 Poles 32-63A



4 Poles 32A



4 Poles 63A



## 应用方案

### 中套住宅

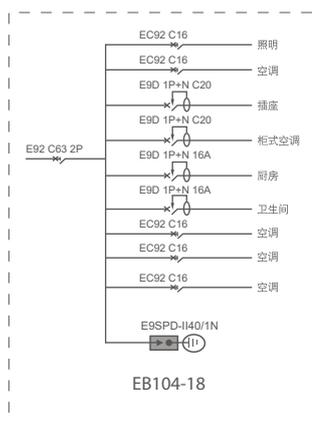
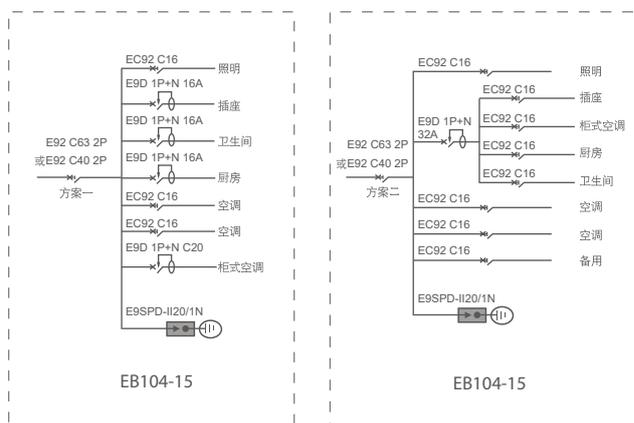
居住房间数：2-3 用电负荷： $\geq 6\text{kW}$  分支回路数：8

进线开关采用 E92 C63A 2P 或 E92 C40A 2P 带隔离功能的 3 级限流型断路器，分断能力为 6kA；配出分支回路选择 E9D 漏电保护断路器（宽 36mm/台）及 EC92 紧凑型断路器（宽 18mm/台），均具有 L 线与 N 线保护及隔断功能，安全性好；使用 E9SPD 系列产品提供浪涌保护。

**方案 1：**用 4 台 E9D 1P+N 电子式漏电保护断路器分别保护 4 个回路，连续供电性能好；总宽度为 15 模数，选用一个 EB104-15 配电箱。

**方案 2：**用 1 台 E9D 1P+N 电子式漏电保护断路器与 4 台 EC92 C16 配合，保护各个回路，经济性好；总宽度为 14 模数，选用一个 EB104-15 配电箱。

**面板方案：**开关 10 只，插座 25 只，16A 插座 3 只，弱电插座 5 只。



### 大套住宅

居住房间数：3-4 用电负荷： $\geq 8\text{kW}$  分支回路数：10

进线总开关采用 E90 系列带隔离功能的 3 级限流型断路器，分断能力为 6kA；配出分支回路选择 E9D 漏电保护断路器（宽 36mm/台）及 EC92 紧凑型断路器（宽 18mm/台），均具有 L 线与 N 线保护及隔断功能，安全性能好，考虑家用电器数量比较多，选用 4 台漏电保护断路器和 5 台 EC92 C16 断路器配合，保护各分支回路；使用 E9SPD 系列产品提供浪涌保护。本方案兼顾经济性及供电连续性，总宽度为 17 模数，选用一个 EB104-18 配电箱。

**面板方案：**开关 15 只，插座 30 只，16A 插座 4 只，弱电插座 8 只。

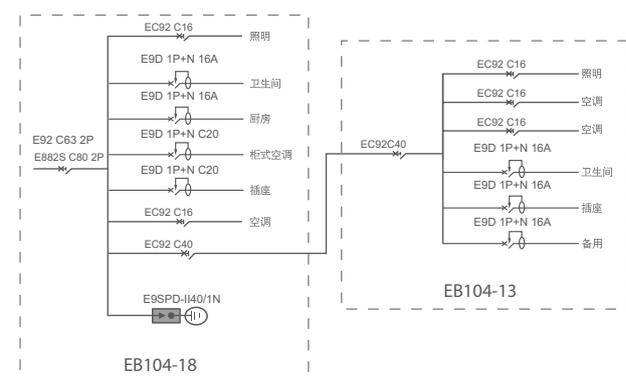
### 复式建筑

复式建筑结构，高级小型别墅，住户用电负荷 $\geq 10\text{kW}$ ，分支回路数大于 12 的单相配电解决方案图。

采用两个配电箱方案，复式结构上层采用分配电箱，主配电箱设在下层：用一个 EC92 C40 作上层分配电箱的总保护开关，简化了布线，安全可靠性高，经济性好；配出分支回路选择 E9D 漏电保护断路器（宽 36mm/台）及 EC92 紧凑型断路器（宽 18mm/台），均具有 L 线与 N 线保护及隔断功能；使用 E9SPD 系列产品提供浪涌保护。

主配电箱内开关总宽度最大为 18 模数，选用一个 EB104-18 配电箱，分配电箱内开关总宽度为 10 模数，选用一个 EB104-13 配电箱。

**面板方案：**开关 30 只，插座 50 只，16A 插座 8 只，弱电插座 10 只。



# AEG

官方网址: <http://www.aeg-imc.com>  
热线电话: 400-820-5234

样本如有修改, 恕不另行通知  
版本号: 2019LJ101

AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

